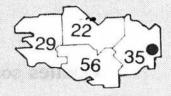


vertissements agricoles

(R) BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

280, rue de Fougères, 35000 RENNES T (99) 36 01 74



Publication périodique

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CÉRÉALES

BULLETIN Nº 33

(Supplément au Bulletin nº 125)

7 avril 1986

Féverole d'hiver : Attention à l'Anthracnose.

Céréales d'hiver : Stratégie de lutte contre le piétin verse, en 1986.

Colza d'hiver : - prévoyez dès maintenant votre stratégie de lutte contre les maladies. (Page 3)

- Insectes : rien à signaler.

Les Avertissements Agricoles Grandes Cultures peuvent être consultés sur Minitel en composant le 36 15 91 77 (n° d'appel de Télétel 3). Le code du service est EDIMK.

Les messages sont renouvelés toutes les semaines.

Conservez les documents ci-joints: nous y ferons référence par la suite.

Par suite d'un retard de livraison, le dépliant vert ITCF-SPV n'a pu être joint à ce bulletin.

Vous le trouverez dans le prochain. Il est remplacé par le dépliant maïs de l'AGPM-SPV: Protection des cultures de maïs. (Page 2).

FEVEROLE D'HIVER

ANTHRACNOSE

La maladie est bien implantée sous forme de foyers dans les parcelles dont la semence était contaminée. Suivant les situations, on observe jusqu'à 15-20 % de plantes malades, présentant des taches de 0,5 cm de diamètre, au centre clair, ponctué de fructifications noires.

A partir de ces foyers, des contaminations secondaires se produisent sous l'effet des pluies et l'ensemble de la parcelle peut être atteint.

Dans les cultures où plus de 5 % des plantes sont atteints, il est nécessaire de réaliser dès maintenant une pulvérisation fongicide avec CERECLAIR ou BRAVO PLUS à raison de 2 l/ha. Cette protection fongicide est préventive et devra être renouvelée début floraison.

Dans les cultures où moins de 5 % des plantes sont touchées, il est possible d'attendre jusqu'au dépassement de ce seuil.

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc. C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S / Rég⁸ Recettes de la DDA - Prot. Végét.

© Service de la Protection des Végétaux - Rennes 198

Toute reproduction, même partielle, est soumise à notre autorisation

MPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P : 53

LA LUTTE CONTRE LE PIETIN-VERSE DES CEREALES, EN 1986

Note établie par le S.P.V., l'I.T.C.F. et l'I.N.R.A.

Quelles sont les parcelles concernées par le piétin-verse ?

Les risques de dégâts dus à Pseudocercosporella herpotrichoïdes, agent du piétin-verse, sont élevés si :

- le semis est précoce, la culture est dense, la fin de l'automne et le début de l'hiver sont humides et doux, la variété est sensible à ce parasite,
 - 20 % des talles sont atteintes de piétin-verse en début de montaison.

Les dégâts les plus importants sont le plus souvent reliés à un développement précoce du piétin-verse (visibles sur céréales dès le début montaison). Par contre, les attaques tardives dites de "printemps" (visibles seulement fin montaison, début épiaison) ont, le plus souvent une incidence limitée sur les rendements.

Quelles sont les parcelles concernées par la résistance aux Benzimidazoles et thiophanates?

Il est naturellement impossible de connaître la situation de chaque parcelle vis-à-vis de la résistance aux benzimidazoles et thiophanates. Cependant, les parcelles à risque sont celles :

- où des pertes d'efficacité visuelle des benzimidazoles et thiophanates ont été observées les années passées;
- où les cultures de blé ou d'orge reviennent fréquemment et si elles se situent dans un environnement ayant fréquemment reçu des benzimidazoles et thiophanates au cours des campagnes passées. Ce type de parcelles se situe principalement dans la moitié Nord de la France. La région Centre est très concernée par ce problème. En 1985, des souches résistantes ont aussi été détectées en Bretagne, dans l'Est (Bas-Rhin), en Auvergne et dans le Poitou.

Comment traiter en 1986 ?

En toute situation, l'intervention doit se faire dès qu'une talle sur cinq est atteinte au niveau des gaines, juste avant le passage du champignon sur la tige et au plus tard lorsque la culture atteint le stade "deuxième noeud".

Dans les parcelles présentant un risque de résistance aux benzimidazoles et thiophanates, la lutte contre le piétin-verse doit être menée avec les spécialités à base de prochloraz ou fluzilazole autorisées à la vente à ce jour :

- SPORTAK 45 à 1,66 l/ha
- SPORTAK PF à 1,5 l/ha
- SPORTAK MZ à 1,33 + 4,7 l/ha
- PUNCH à 1,2 l/ha.

Le NUSTAR 40 EC a également reçu une autorisation de vente à la dose de 0,75 l/ha.

Pour les parcelles non concernées par la résistance, les benzimidazoles et thiophanates, seuls ou associés à n'importe quelle matière active, sont utilisables.





PROTECTION DES CULTURES DE MAIS

Lutte contre ravageurs

Ministère de l'Agriculture Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs 122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C. par ha	Produit commercial	Hallin	Selling.	Barillo Barillo	Observations
	_	EN PLEIN				
Lindane	1,5 kg m.a.	Nombreux				8-10 j. avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane	5 kg	Kregan Lorsban L 16				pré-semis incorporé
Parathion éthyl	600 g m.a.	Nombreux				
		EN LOCALISA	TION			
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M				Autorisé sur nématodes
Bendiocarde	10 kg	Garvox 3 G				
Benfuracarbe	12 kg	Oncol 5 G		1100		
Carbofuran	12 kg	Curater			1000	
Carbosulfan	10 kg	Marshal 5 G				Meilleure efficacité à 12kg
Chlorméphos	6 kg	Dotan				
Chlorpyriphos-éthyl	10 kg	Dursban 5 G				
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G	1 00		JUL.	
Fonofos + Lindane	6 kg	Folane		*		
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet		3576		
Phoxime	25 kg	Volaton 5		N. I		
Terbuphos	8 kg	Counter plus	*			

Noctuelles terricoles

- Pulvérisation : lutte délicate. Conditions indispensables à la réussite :
- traiter au crépuscule avec au moins 800 l d'eau/ha.

 Appâts : application difficile et résultats irréguliers. Fabriqués parfois avec du son et alors employés à 50 kg/ha.

Pulvérisation Matière active	Appâts ou	granulés		
Matière active	Produit commercial	breux 30 g m.a./ha S CE 0,31 Thiodan 35 CE Drifène AP Ekadrine Nombreux :	Dose P.C.	
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Carbaryl			Sevin appât	30 kg/ha
Chlorpyriphos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombreux			0,3 g m.a./ /kg de son
Deltaméthrine	Decis CE	0,31		
Endosulfan			Thiodan 35 CE	6 ml/kg de son
Endosulfan + Parathion				8 ml/kg de son
Lindane			Nombreux : . pour les appâts au son . pour les appâts prêt à l'emploi	4 g m.a./kg de son 30 à 50 kg/ha
Perméthrine	Ambush Perthrine	0,21	Ambush Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Légende générale :		200
bon	moyen	★ à confirmer
insuffisant	i irrégulier	manque d'information
Sauf indication contra	aire, les doses sont exprir	mées en P.C./ha

Pyrale

Formu- lation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
	Bacillus thurengiensis	Bactospeine (1)	30 kg	
	Chlorpyriphos – éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
ý	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
nlé	Deltaméthrine	Décis MG2	25 kg	
an	Fenitrothion	Dotix	25 kg	
Ō	Parathion éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Parathion éthyl Kriss 2,5 G Perméthrine Granador, Perthrine MC	25 kg		
Par Per Pho	Phoxime	Volaton 2,5 G, Volaton 5	25 kg	
	Profénofos	Pizirol super 3 G	25 kg	
(2)	Alphaméthrine	Fastac	0,61	
	Cyperméthrine	Nombreux	75 g ma/ha	
Ē	Deltaméthrine	Decis CE (3)	0,81	
Liquides (2)	Fenvalérate	Sumicidin 10 (4)	1,51	

(1) Produit biologique — (2) Risque de pullulation de pucerons — (3) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (4) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Sur maïs développé, lutte difficile à mettre en œuvre. Ne pas utiliser avec des mouillants.

Matière active	Produit commercial	Efficacité sur Métopolophium	Efficacité sur Rhopalosiphum
Alphaméthrine	Fastac		•
Bromophos	Nexion 25, Rhodianex		•
Deltaméthrine	Decis CE		•
Endosulfan	Thiodan 35 CE	•	•
Ethiophencarbe + Oxydéméton-éthyl	Cronéton MR risque de phytotoxicité (1)	• (1)	• (1)
Fenvalerate	Sumicidin 10		•
Phosalone	Zolone FLO, Azofène FLO	•	•
Pyrimicarbe	Pirimor G faible rémanence (2)	(2)	
Éndosulfan + Thiométon	Serk	•	•

La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté consultez l'A.G.P.M. ou le S.P.V.

Sésamie

Les produits suivants peuvent être préconisés (essais AGPM-SPV).

Matière active	Produit commercial	Dose/ P.C./ha	Efficacité	Observations		
	1°	VOL				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		2 application		
Fenvalérate	Sumicidin 10	0,751	i	nécessaires		
	2	VOL				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		1 seule		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,51		application		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg	*	10000		

Dates d'application : selon Avertissements Agricoles

Edition 1986





PROTECTION DES CULTURES DE MAIS

Lutte contre mauvaises herbes

> Ministère de l'Agriculture Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret, 75013 Paris

Association Générale des Producteurs de Maïs 122, Boulevard Tourasse, 64000 Pau

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

			Epoque de	traitement	Effic	acité s	ur loc	ot.	Action secondaire sur			sur	
Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	pré-semis	post-semis	gramii	nées es	Name and State of the State of	ité sur dicot. s à l'atrazine		aux tri	s résist azines	tances	Observations
			pre-seniis	pré-levée	panics	sklaire	Biglaire	Efficacité sensibles à	Shabithe	noile	The Course	enuites	
Alachlore	Lasso 15 granulé Lasso (1)	17 à 30 kg 4 à 7 l.											(1) ajouter de l'atrazine à sa dose habituelle pour
Alachlore + Atrazine	Lasso GD liquide Lasso GD	6 à 10 l. 25 à 40 kg											détruire les dicotylédones. (2) inefficace si plus de
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m.a./ha											5 % de matière organique. (3) freine le développement des vivaces, décon-
Atrazine + Cyanazine	Bellater extra fluide (2)	3 à 7 l.											seillé sur productions de
Butraline + Atrazine	Amexine p.m. (2)	5 à 6 kg			/							•	semences. (4) incorporer profondé-
EPTC	Capsolane (3)	8 à 14 l.	(4)				LOGIEL!				11 4		ment le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité
Ethalfluraline + Atrazine	Maïzor (2) (5)	5 à 6 kg							•				de l'incorporation. (5) risque de phytotoxicité
Métolachlor	Duelor	2 à 3 l.								/			particulièrement en sol
Métolachlor Primextra autosuspens + Atrazine Primextra 15 microsec		4,5 à 10 l. 15 à 33 kg											caillouteux, filtrant et semis mal recouvert.
Simazine + Atrazine	Nombreux (2)	3 à 7 l.			1			093	EUR				(6) incorporation immédiate. A 10-15 I., efficace
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp C (2) (5)	4 à 5 kg			/	/	/		/	/	/	7	sur certaines vivaces (sou- chet, sorgho, d'Alep).
Butilate	Sutan (2) (6)	5 à 7 l.	Y 17. F.		37	Mili			•	•	•	•	

Désherbage après la levée

Complément nécessaire à un traitement de pré-lévée

Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Dose	Stade du maïs à ne pas	Efficacité sur adventices résistantes et stade optimum des adventices					
		P.C./ha	dépasser (risque de phyto.)	Morelle	Chenopode	Amaranthe	Renouée		
Bentazone + huile	Basagran + huile	31. + 31.	-	2 à 5 f	2 à 5 f	1 à 3 f	2à4f		
Bentazone + Atrazine	Laddok	41.	-	2 à 5 f	2 à 5 f	2à5f	2à4f		
Bromophénoxime	Dicoprime	21.	8 f	2à5f	2à5f		2à3f		
Bromoxynil ester	Buctril (1) (2)	1,5 l.	6 f	1 à 8 f	1 à 8 f		1à5f		
Bromoxynil phénol	Litarol M, Merit, Sabre (2)	2-41.	8 f	2 à 8 f	2 à 8 f	2 à 5 f(3)	2 à 5 f(3)		
Dinoterbe	Herbogil (4)	31.	4 f	2 à 5 f	2 à 5 f		2à3f		
Pyridate	Lentagran	2 kg	_	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f			
Pyridate + Clopyralid	Pyron	1,51	_	2 à 12 f	2 à 8 f	2 à 10 f	9		

f: feuilles — (1) Sur adventices jeunes 1 l./ha — (2) Après le 01.7 ne pas dépasser le stade 6 feuilles — (3) De 6 à 8 feuilles apporter 3 litres — (4) Utilisable à 6 l./ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis pré-levée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chenopode et morelle

Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices	Observations	
Atrazine + huile	Nombreux	4 l. + 5 l. de la levée au stade 5 f du maïs	Chiendent rampant	(1) Traitement en dirigé (2) En cas de fortes infestatio levée précoce des liserons, t	
Clopyralid + huile	Clopyralid + huile Lontrel SF 100 + huile		Chardon, Laiteron, Renouées	 plein au stade 4 f du maïs à 25 (ni atrazine ni huile ou autre pro produit peut provoquer de gro sur le maïs (printemps trop fr chaud). 	
2,4 - D Nombreux		0.7 l. à 1 l. de m.a./ha	Liseron, Chardon		

festations ou de serons, traiter en naïs à 250 g m.a. autre produit). Ce er de gros dégâts s trop froid, trop

· Graminées estivales mal

contrôlées en pré-levée

Traitement en plein Atrazine + huile (41. + 51.) Peu efficace sur digitaires. - Atrazine + lentagran

(2l. + 2 kg) sur graminées au stade 2 feuilles.

Traitement en dirigé Amétryne + huile(2,51. + 51.)

Terbutryne + huile (41. + 51.)

Seul recours en cas de grami nées résistantes aux triazines

Paraguat (3 I.)

50 cn maïs

Légende générale : bon moyen insuffisant traitement possible manque d'information ou irrégulier * à confirmer

Edition 1986

LES 3 PÉRIODES POSSIBLES D'INTERVENTION

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- A chaque variété sa maladie :
 - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
 - Jet neuf : Cylindrosporiose
- Mais un seul risque : la Cylindrosporiose
 - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
 - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- Dans les parcelles à risque sclérotinia (symptômes les années précédentes) ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles
 - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
 - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) dans le choix du produit
- Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia
 - Ne traitez que les maladies présentes sur feuilles supérieures
 - Vous avez plus de temps pour intervenir : la période de traitement peut commencer avant le début floraison (F1)

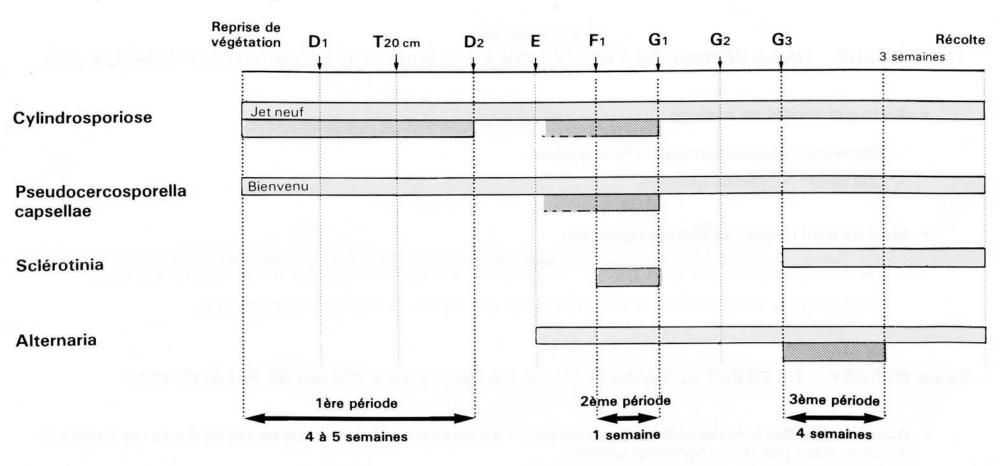
3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- · Un seul risque : l'alternaria
 - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
 - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.
 Des taches sont visibles sur feuilles en cours de végétation.



MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Critères de décision

- Uniquement Cylindrosporiose : symptômes visibles
- . Surtout variété Jet Neuf
- . Sclérotinia : zone à risque
- . Cylindrosporiose et Pseudocercosporella :
- symptômes visibles sur feuilles supérieures
- Uniquement Alternaria : premières taches sur siliques
- . Toutes variétés

Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

présence symptômes de la maladie	période d'interventio
presence symptomes de la maia al	•

les produits que vous pouvez utiliser

				HARDETER	.ROVRAL:
Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindro- sporiose * *	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	sur sclérotinia:néant sur alternaria:1 à 0.7
bénomyl .	Benlate	11	0,51		kgs par ha.
carbendazime	Nombreuses	500 g ma/ha	250 g ma/ha		.KIDAN: sur sclérotinia:31/ha
carbendazime + prochloraz	Sportak PF	1,5	1,5	1,5 I	sur alternaria:2 à 1.4 I par ha.
iprodione	Rovral, Kidan			1,5	1180,71
prochloraz + mancozèbe	Sportak MZ	11 + 3,51	1,3 + 4,7		
procymidone	Sumisclex			1,5	1,5
vinchlozoline	Ronilan		H-2	1,5 l	

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

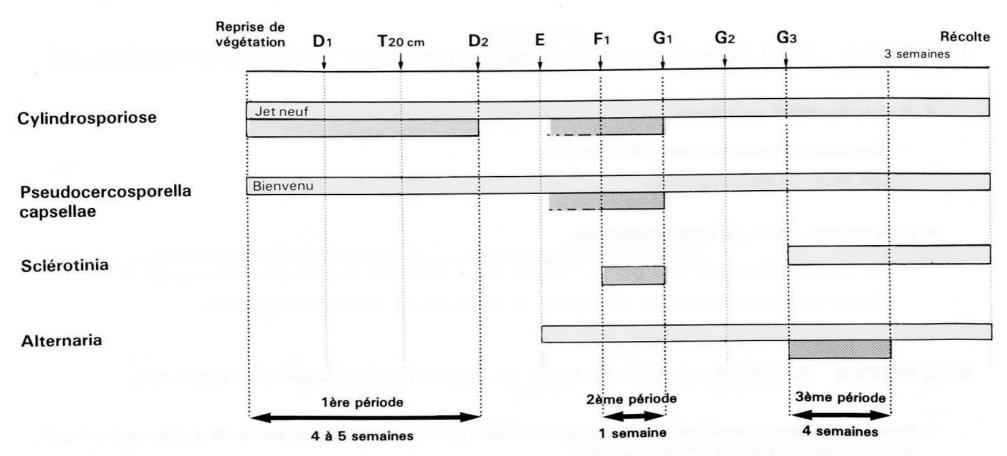
*** En cas d'application tardive, la dose peut être réduite

REMARQUE:

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Critères de décision

- . Uniquement Cylindrosporiose : symptômes visibles
- . Surtout variété Jet Neuf
- . Sclérotinia : zone à risque
- Cylindrosporiose Pseudocercosporella: symptômes visibles sur feuilles supérieures
- . Uniquement Alternaria premières taches sur siliques

I par ha.

kgs par ha.

KIDWI:

sur allernaria;2 a 1.4 sur sclerotinia:31/ha

sur atternaria:1 a 0.7

. Toutes variétés

Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

_		
	présence symptômes de la maladie	

période d'intervention

les produits que vous pouvez utiliser

				-	sur scierotinisings
Matières actives	Spécialités commerciales *	Cylindro- sporiose * *	Pseudocerco. capsellae **	Sclérotinia	Alternaria
bénomyl	Benlate	11	0,51	1.50	
carbendazime	Nombreuses	500 g ma/ha	250 g ma/ha		
carbendazime + prochloraz	Sportak PF	1,5 I	1,5 I	1,5 l	
iprodione	Rovral, Kidan			1,5 l	1 là 0,7 l ***
prochloraz + mancozèbe	Sportak MZ	1 + 3,5	1,3 + 4,7		
procymidone	Sumisclex			1,5 l	1,5 I
vinchlozoline	Ronilan			1,5 l	

* Doses de produit commercial à l'hectare

Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

*** En cas d'application tardive, la dose peut être réduite

REMARQUE:

- évitez les applications répétées d'un même type de matière active surtout lorsque celle-ci est utilisée seule
- carbendazime et bénomyl sont 2 matières actives appartenant à la même famille chimique